Клиническая физиология кровообращения

Clinical Physiology of Circulation

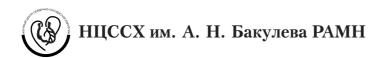
Рецензируемый научно-практический журнал Выходит один раз в квартал

Основан в 2004 г.

МОСКВА

4.2012

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации и рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по медицине и биологическим наукам



Учредитель и издатель НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН Лицензия на издательскую деятельность

ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели

Адрес редакции

119049, Москва, Ленинский пр., 8 НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, Отдел интеллектуальной собственности

Телефон редакции (499) 236-92-87 Факс (499) 236-99-76, 236-92-87

E-mail: izdinsob@yandex.ru http://www.bakulev.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-16885 от 24.11.2003 г.

Зав. редакцией Радионова В. Ю. Тел. (499) 236-92-87

Литературные редакторы, корректоры

Антонова И. В., Кириленко А. М.

Компьютерная верстка и графическая обработка материала

Матвеева Е. Н., Хомякова Е. Т.

Номер подписан в печать 28.12.2012 Формат 60×88 1/8

Печ. л. 9,0 Уч.-изд. л. 8,82

Усл. печ. л. 8,96

Отпечатано в НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН 119049, Москва, Ленинский пр., 8 тел. (499) 236-92-87

Клиническая физиология кровообращения 2012. № 4. 1-72

ISSN 1814-6910

Тираж 500 экз.

Подписной индекс 84549



Главный редактор Л. А. БОКЕРИЯ

Редакционная коллегия

Т. Б. Аверина, А. В. Гавриленко, Д. Ш. Газизова, С. В. Горбачевский, М. В. Затевахина, Г. В. Лобачёва (зам. главного редактора), Р. М. Муратов (зам. главного редактора), Е. С. Никитин, Н. О. Сокольская, М. В. Шумилина (зам. главного редактора)

Редакционный совет

В. А. Быков, В. А. Лищук, Л. А. Пирузян, К. В. Судаков

Ä

КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ, № 4, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

Бокерия Л. А., Шаталов К. В., Колоскова Н. Н. Определение функции внешнего дыхания у пациентов с хронической сердечной недостаточностью

Цыганков Ю. М., Аракелян В. С. Экспериментальные методы исследования роли коллатерального кровоснабжения спинного мозга в профилактике спинальных осложнений при операциях на грудном и торакоабдоминальном отделах аорты

Клиническая патофизиология крови

Бокерия Л. А., Аракелян В. С., Щаницын И. Н., Самуилова Д. Ш., Козар Е. Ф., Папиташвили В. Г., Сирадзе И. В., Цыганков Ю. М. Клиническое исследование биохимических маркеров ишемии спинного и головного мозга при операциях на грудном и торакоабдоминальном отделах аорты

Андриевских И. А., Лукин О. П., Погорелов Д. Е. Нестабильный патоморфоз, иммунокоррекция и профилактика осложнений в сердечно-сосудистой хирургии

Бокерия Л. А., Самородская И. В., Самуилова Д. III., Боровкова У. Л. Гематологические и биохимические предикторы течения послеоперационного периода у кардиохирургических больных (ретроспективное исследование)

Клиническая физиология регионарного кровообращения

Бокерия Л. А., Асланиди И. П., Пышкина Л. И., Сергуладзе Т. Н., Дарвиш Н. А., Гветадзе И. А., Валиева Р. Р., Хатагова Д. Г. Клинико-неврологические и когнитивные функции после реконструктивных операций при стенозирующих поражениях брахиоцефальных артерий

Reviews

5

9

13

19

25

Bockeria L. A., Shatalov K. V., Koloskova N. N.Assessment of function of the external expiration in patients with chronic heart failure

Tsygankov Yu. M., Arakelyan V. S. Experimental methods of study of collateral circulation influence on prevention of spinal complications during thoracic and thoracoabdominal aortic surgeries

Clinical Pathophysiology of the Blood System

Bockeria L. A., Arakelyan V. S., Schanitsyn I. N., Samuilova D. Sh., Kozar E. F., Papitashvili V. G., Siradze I. V., Tsygankov Yu. M. Clinical study of biochemical markers for spinal and cerebral ischemia in thoracic and thoracoabdominal aortic surgeries

Andrievskikh I. A., Lukin O. P., Pogorelov D. E. Unstable pathomorphosis, immune correction and prophylaxis of complications in cardiovascular surgery

Bockeria L. A., Samorodskaya I. V., Samuilova D. Sh., Borovkova U. L. Hematologic and biochemical predictors of postoperative course in cardiosurgical patients (retrospective study)

Clinical Physiology of Regional Circulation

Bockeria L. A., Aslanidi I. P., Pyshkina L. I., Serguladze T. N., Darvish N. A., Gvetadze I. A., Valieva R. R., Khatagova D. G. Clinico-neurological and cognitive functions after reconstructive surgeries in case of brachiocephalic artery stenosis

30

Клиническая патофизиология мозгового кровообращения

Портнов Ю. М., Семенов С. Е., Хромова А. Н., Жучкова Е. А., Хромов А. А., Коков А. Н., Сырова И. Д., Трубникова О. А. Проявления реперфузионного синдрома после коронарного шунтирования по данным компьютерно-томографической перфузии головного мозга

Чечёткин А. О., Кунцевич Г. И., Скрылев С. И., Кощеев А. Ю., Процкий С. В., Щипакин В. Л., Суслина З. А. Стандартизация ультразвукового исследования ветвей дуги аорты после ангиопластики со стентированием

Шумилина М. В., Мукасеева А. В. Стандартизация ультразвуковых обследований брахиоцефальных сосудов. Необходимые и достаточные показатели стенозов внутренних сонных артерий для кардиоваскулярных операций

Абрамова М. Ф., Степанова И. А. Клинико-диагностические особенности брахиоцефальной патологии у детей

Белова Л. А., Гаврилюк О. В., Машин В. В., Белова Н. В., Колотик-Каменева О. Ю., Абрамова В. В., Сапрыгина Л. В. Состояние эндотелиальной функции у больных гипертонической энцефалопатией в процессе антигипертензивной терапии

Правила для авторов

Clinical Pathophysiology of Cerebral Circulation

Portnov Yu. M., Semenov S. E., Khromova A. N., Zhuchkova E. A., Khromov A. A., Kokov A. N., Syrova I. D., Trubnikova O. A. Manifestations of reperfusion syndrome after coronary artery bypass grafting according to the data of CT-cerebral perfusion

Chechetkin A. O., Kuntsevich G. I., Skrylev S. I., Koscheev A. Yu., Protskiy S. V., Schipakin V. L., Suslina Z. A. Standartization of ultrasound study of aortic arch branches after angioplasty combined with stenting

Shumilina M. V., Mukaseeva A. V. Standartization of ultrasound studies of brachiocephalic vessels. Necessary and sufficient rates for cardiovascular surgeries on internal carotid artery stenoses

Abramova M. F., Stepanova I. A. Clinico-diagnostic features of brachiocephalic pathology in children

Belova L. A., Gavrilyuk O. V., Mashin V. V., Belova N. V., Kolotik-Kameneva O. Yu., Abramova V. V., Saprygina L. V. State of endothelial function in patients with hypertonic encephalopathy during antihypertensive therapy

69 Rules for authors

39

42

51

59

63

КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ, № 4, 2012

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Редакция считает своей целью способствовать углублению знаний в области этиологии, патогенеза, диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов, а также совершенствованию образования специалистов, практикующих в этой и смежных специальностях.

Редакция обеспечивает строгую экспертную оценку направляемых для публикации статей, гарантирует независимость их от коммерческого влияния и приветствует использование самых высоких этических и научных стандартов при проведении предлагаемых к обнародованию исследований.

Все направляемые рукописи подлежат рассмотрению редакцией. Решение о возможности опубликования принимаются редакционной коллегией и редакционным советом на основании анализа актуальности и научной значимости исследования, его новизны и достоверности полученных результатов, с учетом мнения двух или более рецензентов, а при необходимости и специалиста по биомедицинской статистике. Если статья принята к публикации, редакция оставляет за собой право литературной правки, способствующей лучшему ее восприятию читателем, без изменения содержания статьи.

Редакция не рассматривает рукописи, ранее опубликованные в других периодических изданиях.

Результаты рандомизированных контролируемых исследований должны быть оформлены в соответствии с существующими стандартами для исследований данного дизайна (http://www. consort-statement. org/).

После приема рукописи к публикации ни один автор не может быть исключен или добавлен в авторский коллектив, так же как не может быть изменен и порядок авторов без письменного согласия всех участников работы.

Авторы обязаны предоставить редакции полный доступ к данным для проведения их независимой оценки и на ее основании принятия решения о возможности публикации. Все рукописи, содержащие статистический анализ, должны пройти профессиональную биостатистическую оценку дизайна исследования, анализа, интерпретации и представления результатов до направления в редакцию.

Редакция журнала придерживается норм Хельсинкской декларации и считает, что все исследования с участием человека должны быть проведены в соответствии с этими принципами. В разделе «Материал и методы» авторы должны указать, что все участники исследования предоставили информированное согласие, а само исследование было одобрено этическим комитетом учреждения. В случае экспериментов на животных авторы в разделе «Материал и методы» должны оговорить, что были соблюдены принципы гуманного обращения с животными, установленные Европейской конвенцией по оказанию медицинской помощи животным, и исследование также было одобрено этическим комитетом.

Направляемая в редакцию рукопись должна сопровождаться письмом, в котором все авторы статьи подтверждают, что они ознакомились и согласны с ее содержанием, что предлагаемая статья не дублирует предыдущие публикации, что авторы согласны передать авторские права на статью редакции и что в статье не затрагиваются интересы третьих сторон и не нарушаются этические нормы. Подписывая сопроводительное письмо, каждый из авторов принимает на себя ответственность за ошибки и фальсификацию. В нем необходимо указать вид статьи и ее предметную принадлежность, которая должна определяться исходя из принятой в журнале рубрикации. Сопроводительное письмо должно иметь визу научного руководителя. Статьи сотрудников НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН регистрируются учеными секретарями соответствующих институтов.

Для первичной экспертизы соответствия статьи настоящим требованиям рукописи необходимо направлять по адресу: 121552, Москва, Рублевское ш., 135, НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, А. А. Купряшову (E-mail: kupriashov2007@rambler.ru).

Содержание статьи

Статья должна соответствовать одной из следующих рубрик: «Обзоры», «Оригинальные статьи», «Краткие сообщения». Каждая рукопись должна включать все указанные в таблице составные части (см. таблицу), но не превышать требуемые форматы.

Рукописи должны быть представлены на русском языке. В русской же транскрипции следует приводить и специальные термины.

Рукопись должна содержать:

- титульный лист;
- реферат и ключевые слова на русском и английском языке;
- текст, который включает разделы «Введение», «Материал и методы», «Результаты», «Обсуждение», «Выводы» или «Заключение»;
 - таблицы;
 - рисунки и подписи к ним;
 - список литературы.

Титульный лист. На титульном листе должны быть указаны на русском и английском языке полное название статьи (аббревиатуры не допускаются), инициалы и фамилии авторов, название и местонахождение учреждения, где проводилось исследование.

Почтовый адрес, номер телефона (факса) и адрес электронной почты автора (контактного лица) должны быть напечатаны внизу титульного листа. Должно быть указано точное количество слов в реферате и тексте статьи, за исключением рисунков, таблиц и литературных ссылок.

Реферат. Реферат — основная и наиболее читаемая часть работы. Он должен основываться на фактах и не содержать аббревиатур и сокращений, за исключением единиц измерения. Эта часть рукописи должна включать четыре раздела: «Цель», где актуализируется проблема, рассматриваемая в данном исследовании, и формулируется гипотеза; «Материал и методы» — с описанием дизайна исследования, изучаемого материала, использованных клинических, инструментальных, экспериментальных, статистических и прочих методик; «Результаты» — с изложением основных полученных результатов и их статистической значимости; «Заключение», которое должно содержать основной вывод данного исследования. Для обеспечения возможности информирования иностранной

Структура статей (по видам)

Позиция	Оригинальная статья	Обзор	Краткое сообщение
Титульный лист (рукопись)	Да	Да	Да
Максимальное число авторов	8*	2	4
Структурированный реферат (макс. 350 слов)	Да	Нет	Нет
Краткий реферат (макс. 200 слов)	Нет	Нет	Да
Реферат (макс. 350 слов)	Нет	Да	Нет
Максимально допустимое количество слов в тексте	3500	5000	1000
Ключевые слова (3-6)	Да	Да	Да
Максимальное количество литературных ссылок	25	50	15
Максимальное суммарное количество таблиц и рисунков	8	8	2

^{*}Международные многоцентровые исследования, включающие несколько учреждений в различных странах, могут иметь большее число авторов.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

научной общественности о результатах отечественных научных работ редакция просит авторов оригинальных статей и публикаций по материалам докладов научных форумов дополнительно представлять расширенный реферат аналогичной структуры объемом до 700 слов.

Ключевые слова. В рамках реферата необходимо представить 3–6 ключевых слов.

Текст. Во «Введении» на основании краткой литературной справки раскрывается актуальность исследования и формулируется его гипотеза (цель исследования).

В разделе «Материал и методы» приводятся подробная информация о включенных в исследование пациентах или экспериментальных животных, описание дизайна исследования, использованных клинических, лабораторных, инструментальных, экспериментальных и прочих методик. Необходимо максимально полно указать примененные статистические инструменты и методы, чтобы предоставить редакции возможность при необходимости оценить их корректность.

Использование аббревиатур должно быть ограничено единицами измерения, регламентированными системой СИ (исключение могут составлять температура, указываемая в °С, и давление, представляемое в мм рт. ст.), и наиболее часто используемыми сокращениями, например ВПС, ИБС, АКШ, ИК и т. д. Предпочтительно использование международных непатентованных названий лекарств и препаратов. В порядке исключения могут приводиться торговые названия с указанием (в скобках) фирмы и страныпроизводителя.

Раздел «*Результаты*» является основной частью рукописи. Результаты могут быть представлены в таблицах и иллюстрациях и кратко прокомментированы в тексте или описаны только в тексте. Не допускается дублирование результатов.

Раздел «Обсуждение» включает интерпретацию результатов и их значимости со ссылкой на соответствующие работы других авторов, он должен быть четким и кратким. Должны обсуждаться ограничения исследования и его практическая значимость.

Данные в таблицах должны быть сопоставимыми, дополняющими, а не дублирующими текст. Таблицы нужно пронумеровать и снабдить кратким заголовком. Все используемые в таблицах аббревиатуры должны быть раскрыты. Каждая таблица должна размещаться на отдельной странице. На каждую таблицу и каждый рисунок должны быть даны ссылки в статье.

Весь графический материал и подписи на нем должны быть профессионального качества. Воспроизведение цветных рисунков возможно, если это будет способствовать лучшему их пониманию читателями. Диаграммы предпочтительно представлять в черно-белой палитре, с использованием различных вариантов штриховок, фактур и т. д. Заливка является приемлемой, если она не приводит к искажению изображения. Целесообразно избегать использования трехмерных рисунков. Иллюстрации могут быть представлены в виде оригиналов или в цифровом варианте в форматах TIF или EPS с обязательной их распечаткой. Разрешение изображений должно быть не менее 300 точек на дюйм для цветных или черно-белых полутоновых или 1200 точек на дюйм для чернобелых штриховых рисунков. Иллюстрации необходимо пронумеровать в соответствии с их положением в тексте статьи. Подписи к рисункам должны содержать исчерпывающий комментарий к изображению, в том числе указание на использованный способ визуализации и представленную проекцию при демонстрации результатов инструментальных диагностических методик, все условные обозначения и аббревиатуры следует раскрыть. В подписях к микрофотографиям необходимо указывать метод окраски препарата и увеличение окуляра и объектива.

Фамилии отечественных авторов в тексте статьи представляются обязательно с инициалами, фамилии иностранных авторов — также с инициалами, но в оригинальной (обычно английской) транскрипции. Ссылки на литературные источники перечисляются в алфавитном порядке с указанием сначала отечественных, а затем иностранных авторов. При авторском коллективе до 4 человек включительно упоминаются все авторы, при большем — упоминаются три первых автора и добавляется «и др.» (в иностранной литературе «et al.»). В тексте ссылки должны быть обозначены номерами в квадратных скоб-

ках. Личные контакты, веб-сайты и неопубликованные данные не должны включаться в список ссылок. Аббревиатуры журналов должны быть указаны в соответствии с Index Medicus.

Примеры представления ссылок

На статью из журнала:

- 1. *Самсонова Н. Н., Козар Е. Ф., Климович Л. Г.* и др. Диагностика гемостазиологических нарушений в раннем послеоперационном периоде у детей первого года жизни с врожденными пороками сердца // Бюллетень НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. 2008. Т. 9, № 6. С. 247—254.
- 2. *Rubens F. D., Labow R. S., Lavallee G. R.* et al. Hematologic evaluation of cardiopulmonary bypass circuits prepared with a novel block copolymer // Ann. Thorac. Surg. 1999. Vol. 67. P. 689–698.

На книгу:

- 3. Шитикова А. С. Тромбоцитарный гемостаз. СПб.: СПбГМУ, 2000. 227 с.
- 4. Ferraris V. A., Ferraris S. P. Fibrinolytic activation in cardiopulmonary bypass: impact on the management of bleeding // Management of bleeding in cardiovascular surgery / Ed. R. Piffare. Philadelphia: Hanley & Belfus Inc., 2000. 502 p.

На диссертацию:

5. *Аверина Т. Б.* Особенности перфузии у детей с массой тела до 5 кг: Дис. ... канд. мед. наук. М., 2010. 208 с.

Ha онлайн-публикацию (обратите внимание: doi — единственно принятое цитирование):

6. *Kazaz M., Celkan M. A., Ustunsoy H., Baspinar O.* Mitral annuloplasty with biodegradable ring for infective endocarditis: a new tool for the surgeon for valve repair in childhood // Interact. Cardiovasc. Thorac. Surg. doi: 10.1510/icvts.2005.105833.